



Classificação

17,5 valores (Muito Bom) 279 pontos

Ano - 12º

Curso - T.A.G.4

DATA: 28-02-2011

Módulo: GES

Vera Lúcia Rodrigues Valdeiros nº 20

### Teste de Avaliação

#### Grupo I

1. O director de aprovisionamento da empresa **SOCA, Lda.**, pretendeu fazer uma análise sobre o armazém da mesma, pois a empresa, segundo ele, tinha uma gestão de stocks muito desequilibrada.

Dep. { Por tal facto, pediu ao seu colega do departamento de contabilidade que lhe fornecesse as despesas relacionadas com os armazéns que foram de 3.200 euros. O valor médio do imobilizado em stock no período em causa foi de 160 000 euros. Os juros do capital imobilizado nos stocks são de 15% e a desvalorização do stock é de 3%.

2. { Não satisfeito pediu, também o relatório com as despesas salariais dos trabalhadores, as quais eram de 30.000.000 euros. Pelo facto da empresa estar na época auge, tiveram 20 000 encomendas ou posições de encomenda.

O director analisou que o artigo que tanto pretendia vender, tinha um preço médio unitário de 100 euros., um lote económico de 90 Kg e uma periodicidade de 2 meses.

O director de aprovisionamento, pretendendo obter um custo total de aprovisionamento mais baixo, negociou com o fornecedor um desconto por quantidade e este propôs-lhe que reduziria o preço para 92 euros, se o lote passasse para 97 Kg.

A) Deveria o director aceitar tal proposta? Justifique a sua resposta.

R:

$$N = 540$$

$$P = 100 \text{ €}$$

$$E = 150 \text{ €}$$

$$T = 0,2$$

$$L = 90$$

$$E = \frac{3.000.000}{20.000}$$

$$E = 150 \text{ €}$$

$$T = x + y + z$$

$$x = \frac{3.200}{160.000} = 0,02$$

$$T = 0,02 + 0,15 + 0,03$$

$$T = 0,2$$

$$CTA_x = 540 \times 100 + 150 \times \frac{540}{90} + 0,20 \times 100 \times \frac{90}{2}$$

$$CTA = 54.000 + 900 + 900$$

$$CTA = 55.800 \text{ €}$$



Proposta do fornecedor:

N = 540  
P = 92 €  
E = 150 €  
t = 0,20  
L = 97 kg

$$CTA = 540 \times 92 + 150 \times \frac{540}{97} + 0,2 \times 92 \times \frac{97}{2}$$

$$CTA = 49.680 + 835,05 + 892,40$$

$$CTA = 51.407,45 €$$

R: Sim ele deveria aceitar a proposta, pois embora aumente a quantidade que encomenda de cada vez, isso não vai aumentar os custos, ~~é~~ é com o desconto conseguido vai diminuir em 4392,55 os custos totais de Aquisição.

B) Distinga custo de armazém da taxa de posse dos stocks, indicando todos os elementos que envolvem custo e taxa.

Os custos de armazém são os custos <sup>em média p.g e sobre (stock médio)</sup> que a mercadoria vai ter por estar em stock.

Logo a fórmula a aplicar para saber estes custos é  $C_3 = T \times p \times \frac{L}{2}$ , sendo que o T, é o valor do imobilizado em stock, <sup>representa a taxa sobre</sup> mais os juros de capital imobilizado em stock e mais a desvalorização do stock, sendo que isto é a taxa de posse dos stocks e os custos de armazém é o preço médio unitário, vezes, o lote que se encomenda a dividir por 2

custo médio unitário de armazém sobre (stock médio)





Grupo II

- 1) Considere-se o artigo x de que a procura média anual (300 dias) é de 12.000 unidades. O capital necessário para suportar o stock durante 1 ano, sem ruptura, pode ser aplicado com rendimento de 25%. Sendo o custo unitário de 2,5 euros, o custo de encomenda de 1,5 euros, calcular a política ótima de gestão deste stock.

✓ N = 12.000  
✓ i = 25%  
✓ P = 2,5 €  
✓ E = 1,5 €

$$Le = \sqrt{\frac{2 \times 1,5 \times 12.000}{0,25 \times 2,5}}$$

$$Le = 240$$

$$Re = \frac{L}{N/12}$$

$$Re = \frac{240}{12.000} = \frac{240}{1000} = \frac{12}{500} = \frac{12}{300 \text{ dias}} = 0,04$$

$$Re = 0,24 \times 30 = 7,2 \text{ dias}$$

R: A política ótima de gestão deste stock é fazer encomendas de 240 unidades, de 7 em 7 dias.

- 1.1 Aproveitando os dados já referidos, comprove que a compra do lote económico corresponde, por definição, ao Custo Total de Aprovisionamento mais baixo.

$$CTA = 12.000 \times 2,5 + 1,5 \times \frac{12.000}{240} + 0,25 \times 2,5 \times \frac{240}{2}$$

$$CTA = 30.000 + 75 + 75$$

$$CTA = 30.150 €$$

R: O custo total de Aprovisionamento é o mais baixo porque o custo de encomenda, tem o mesmo custo de armazenagem, fazendo com que o custo seja mínimo.